



TSX, Magelis, Altistart



E. VICTOR-MEYER N.V. in Malmédy is één van de belangrijkste Europese ondernemingen in het breken en malen van stenen. Zij levert afgewerkte stenen in verschillende kleuren en afmetingen. Met het oog op een gegarandeerde productkwaliteit werd beroep gedaan op André LEMAIRE N.V. voor de studie en de realisatie van de automatisering, de supervisie van de productie en voor het leggen van de elektrische distributie. Alle ALSB componenten, de programmeerbare besturingen en de snelheidsregelaars werden geleverd door Schneider Electric met algemene tevredenheid van installateur en eindklant als gevolg.

AUTOMATISERING VAN STEEN- VERWERKINGSINSTALLATIES



Een wereld van stenen

De firma E. VICTOR-MEYER N.V. werd in het jaar 1980 opgericht en heeft sindsdien niet meer opgehouden met groeien en met zich te diversifiëren. Zij heeft zich in deze korte tijd opgewerkt tot Europees leider in het breken en het malen van stenen. De firma verwerkt graniet, marmer, kwarts, dolomiet en verschillende andere steentypes en beschikt over haar eigen groeven. Eén daarvan bevindt zich te Philippeville. De site in Hermalle-sous-Argenteau doet dienst als opslagplaats voor grondstoffen die via vervoer over water toekomen.

De voornaamste site met een oppervlakte van 5 ha bevindt zich op de industriezone van Malmédy. Hier staan de installaties voor het breken, malen, zeven, drogen en verpakken van de producten. Al deze bewerkingen worden perfect volgens de eisen van de klanten uitgevoerd. De eindproducten zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren en korrelgrootten en kunnen onverpakt afgeleverd worden, in "big bag" van 1500 kg of in zakken van 25 of 40 kg. Met mobiele breek- en zeefinstallaties (sorteren volgens korrelgrootte) kunnen stenen in vijf verschillende afmetingen geproduceerd worden. Deze installaties staan ter beschikking van klanten die hun eigen materialen wensen te verwerken. De eindproducten van E. VICTOR-MEYER N.V. worden gebruikt in de fabricage van uitgewassen of gepolijst architectonisch beton, producten voor het realiseren van daken, de chemische- of kunststofindustrie, de landbouw, de verf- en glasindustrie, de wegmarkering. De productiekwaliteit wordt continu bewaakt in een eigen laboratorium. E. VICTOR-MEYER N.V. is ISO 9002 gecertificeerd.

Op elkaar afgestemde Telemecanique producten

Het productieproces vereist een grote nauwkeurigheid. De afmetingen van de verbrijzelde producten kunnen moeilijk met het blote oog gevolgd worden waardoor



De heer Grégory Mélotte (André Lemaire) en de heer Eric Castreman (Schneider Electric).

automatisering noodzakelijk is. De machines worden aangekocht zonder hun bijbehorende programmering. Deze laatste moet specifiek aan het proces aangepast worden om een hoge continue kwaliteit te verzekeren. E. VICTOR-MEYER N.V. vertrouwt de automatisering toe aan André LEMAIRE N.V. te Waimes die gespecialiseerd is in industriële elektriciteit, automatiserings- en supervisieprojecten, distributie- en controleborden. Het project behelsde de opstelling van de lastenboeken voor automatisering en stroomverdeling, de studie, het automatiseringsconcept, de plannen, de installatie, de indienststelling en advies bij het aankopen van de uitrustingen.

Het project

Het industriële proces in de fabriek van Malmédy wordt gestuurd door Telemecanique PLC'S van het type Modicon TSX Premium die met de PL7PRO software werden geprogrammeerd en in een FIPWAY netwerk werden geschakeld. Het geheel wordt bewaakt via MONITOR PRO. Over FIPWAY, een open lokaal netwerk, kunnen verschillende types programmeerbare besturingen met elkaar communiceren (TSX serie 7, Micro, Premium) terwijl MONITOR PRO supervisiesoftware zorgt voor de: systeembewaking, de data-acquisitie en dataverwerking, het alarmbeheer, de evenementhistorieken en de rapportage. De pompen worden aangedreven door Altistart 48 softstarters met hoog startkoppel en door Altivar 38 snelheidsregelaars. De bulldozers voor het laden van lastwagens en machines zijn uitgerust met monitoren

zodat de operatoren doorlopend zicht hebben op de inhoud en de staat van de trechters. De video-opnames worden van week tot week op cassettes bijgehouden. Zij geven een waardevol historisch overzicht over het productieproces.

Alle industriële bewerkingen op de site kunnen via modemverbindingen op een draagbare computer vervolgd worden. Erwin VICTOR heeft op deze wijze doorlopend zicht op de processen van zijn bedrijf waar hij zich ook moge bevinden, op zakenreis, op kantoor, bij zich thuis, op vakantie... Via een modemverbinding kan ook de projectleider op afstand ingrijpen in geval van problemen of wijzigingen.

Voor Michel Diffels, hoofd van de studieafdeling en Grégory Mélotte, automatiseringsexpert bij André LEMAIRE N.V., was de keuze van Telemecanique als leverancier van de automatiseringsproducten een logisch gevolg van de gebruiksvriendelijkheid van deze apparatuur, het gemak van installatie en de eenvoud van programmering. Ook hun robuuste uitvoering en hun goede bestendigheid tegen agressieve en stofrijke industriële omgevingen speelde bij de beslissing een doorslaggevende rol.

Naast de automatisering voerde André LEMAIRE N.V. ook de installatie uit van de hoogspanningscabine en van het algemeen laagspanningsbord (ALSB).

De site wordt gevoed door Electrabel en door twee Bobinindus dieselgeneratoren van 400 kVA. Het verbruik wordt beheerd door Modicon TSX Micro programmeerbare besturingen en gevisualiseerd op de Magelis bedieningsterminals en schermen van Telemecanique. De voedingen worden geschakeld in functie van de vraag naar energie uit het productieproces. De caloriefen in de uitlaatgassen van de dieselmotoren worden gerecupereerd en gebruikt voor het drogen van de producten.

De perfecte synergie tussen de installateur – de projectverantwoordelijke en de eindklant, gecombineerd met de gebruiksvriendelijkheid en de robuustheid van de Telemecanique-producten garanderen een optimale exploitatie bij E. VICTOR-MEYER N.V. te Malmédy.



I N H E T K O R T

- E. VICTOR-MEYER N.V. te Malmédy produceert gemalen stenen in verschillende kleuren en afmetingen voor diverse industriële processen.
- De productie is volledig geautomatiseerd.
- André LEMAIRE N.V. te Waimes stond in voor de realisatie van het project, de studie en de indienststelling.
- Heel de automatisering, van productieproces tot de elektrische distributie werd gerealiseerd op basis van Telemecanique en Merlin Gerin producten.
- Het proces kan op afstand beheerd worden.

